

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет імені Івана Франка  
Факультет електроніки

Electronics Department  
Lviv Ivan Franko National University  
Ministry of Education and Science of Ukraine

V  
НАУКОВА  
КОНФЕРЕНЦІЯ



ФІЗИЧНІ МЕТОДИ  
В ЕКОЛОГІЇ,  
БІОЛОГІЇ ТА  
МЕДИЦИНІ

## РОБОЧА ПРОГРАМА

V конференції  
“ФІЗИЧНІ МЕТОДИ В ЕКОЛОГІЇ,  
БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ”

## WORKING PROGRAM

of the 5<sup>th</sup> Conference  
“PHYSICAL METHODS IN ECOLOGY,  
BIOLOGY AND MEDICINE”

18–21 вересня 2014 року, Львів–Ворохта, Україна  
September 18–21, 2014, Lviv–Vorokhta, Ukraine

# **Секція 1**

## **„Фізичні та інформаційні методи і сенсори в біології та медицині”**

**Усні доповіді**  
**Засідання 19 вересня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>**  
**(11<sup>15</sup> – 11<sup>45</sup> – кава)**

**Л. С. Мельничок**

Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, вул. Дж. Дудаєва, 15, м. Львів levkom@gmail.com

**МЕТРОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БАТИМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ**

**A. Wojciechowski**

Electrical Engineering Department, Czestochowa University of Technology, Al. Armii Krajowej, 17, 42-200 Czestochowa, Polska arturwoj1@gmail.com

**NOVEL METHOD OF ANALYSIS THE BIOLOGICAL SUBJECTS USING PHOTO-INDUCED SECOND HARMONIC GENERATION**

**М. О. Єлізаров, Г. В. Єременко, О. О. Маркевич**

Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук  
erjomenkoanna@rambler.ru

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОГЛИНАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ХВИЛЬ GSM-ДІАПАЗОНУ В ЕЛЕКТРОЛІТАХ**

**П. Гнатів, Н. Лопотич**

Львівський національний аграрний університет, м. Львів  
pshnativ@ukr.net, lopotichn@mail.ru

**ФЛУОРЕСЦЕНЦІЯ ПІГМЕНТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН ЯК ІНДИКАТОР СТАНУ ОСОБИН І ЯКОСТІ ПРИРОДНОГО ДОВКІЛЛЯ**

**О. Бордун, М. Кушніревич**

факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Драгоманова, 50, м. Львів bordun@electronics.lnu.edu.ua

**ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ЗАЛИШКІВ ПОТУ ПРИ МУКОВІСЦИДОЗІ**

**Т. Сергєєва<sup>1</sup>, О. Домченко<sup>1</sup>, О. Пілецька<sup>2</sup>, С. Пілецький<sup>2</sup>, Л. Горбач<sup>3</sup>, О. Бровко<sup>3</sup>, Г. Єльська<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, вул. Заболотного, 150, 03680 м. Київ, Україна t\_sergeyeva@yahoo.co.uk;

<sup>2</sup> Університет м. Лестер, Великобританія;

<sup>3</sup> Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, Харківське шосе, 48, 02160 м. Київ, Україна

**ОПТИЧНІ БІОСЕНСОРНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛУ НА ОСНОВІ НАНОСТРУКТУРОВАНИХ ПОЛІМЕРНИХ МЕМБРАН**

**Франів А.<sup>1</sup>, Франів В.<sup>1</sup>, Кушнір О.<sup>1</sup>, Матвіїшин І<sup>1</sup>, Федько В.<sup>2</sup>, Ільницький Я.**

<sup>1</sup>Факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Тарнавського, 107, м. Львів

<sup>2</sup> Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, стоматологічний факультет, вул. Некрасова, 6, м. Львів, Україна.

**ПРО МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КРИСТАЛІВ  $Tl_4HgI_6$  ЯК МАТЕРІАЛУ ДЕТЕКТОРІВ ІОНІЗАЦІЙНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

**М. Нецветов<sup>1</sup>, В. Корниенко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>отдел фитоэкологии, Донецкий ботанический сад НАН Украины, просп. Ильича, 110, 83059 г. Донецк [disfleur76@live.fr](mailto:disfleur76@live.fr);

<sup>2</sup>биологический факультет, Донецкий национальный университет, ул. Щорса, 46, 83050, г. Донецк [dayterry@rambler.ru](mailto:dayterry@rambler.ru)

**БИОМЕХАНИКА СТВОЛА ДРЕВЕСНОГО РАСТЕНИЯ В ОНТОГЕНЕЗЕ**

**I. V. Stadnyk, D. I. Sanagyrsky**

Ivan Franko Lviv National University, 4 Grushevsky Street, 79005 Lviv, Ukraine  
[irysjastadnyk@gmail.com](mailto:irysjastadnyk@gmail.com)

**CRITICAL PARAMETERS OF TRANSITION OF CELLS FROM PROLIFERATION TO DIFFERENTIATION**

**П. П. Трохимчук**

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, просп. Волі, 13, 43025 м. Луцьк [trope@yandex.ru](mailto:trope@yandex.ru), [trope@univer.lutsk.ua](mailto:trope@univer.lutsk.ua)

**ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ КІНЕТИЧНИХ РІВНЯНЬ ВОЛЬТЕРРИ ТА МЕТОДУ ХАКЕНА ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

**Д. Ганжа, О. Назаров**

Івано-Франківське відділення Українського географічного товариства, вул. Галицька, 201, 76018 м. Івано-Франківськ [dmgan@rambler.ru](mailto:dmgan@rambler.ru);

Державне спеціалізоване підприємство “Чорнобильський спецкомбінат”, вул. Шкільна, 6, 07270 м. Чорнобиль [nazarov42t@rambler.ru](mailto:nazarov42t@rambler.ru)

**ФОТОМЕТРИЧНА ІНДИКАЦІЯ ХЛОРОФІЛУ У ЛИСТІ ОЧЕРЕТУ ЗВИЧАЙНОГО В УМОВАХ РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ**

***Стендові доповіді  
20 вересня, 10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>***

**С. Рихлюк<sup>1</sup>, М. Паславський<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Львівський національний університет імені Івана Франка, факультет електроніки, вул. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів [rykhlyuk@gmail.com](mailto:rykhlyuk@gmail.com);

<sup>2</sup>екологічна лабораторія, Національний лісотехнічний університет України, вул. ген. Чупринки, 103, 79057 м. Львів [mykhaylo.paslavskiy@gmail.com](mailto:mykhaylo.paslavskiy@gmail.com)

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ІННОВАЦІЙНИМ МЕТОДОМ ВИХРОВОЇ КОВАРІАЦІЇ ПОТОКІВ**

**Б. Благітко<sup>1</sup>, Ю. Мочульський<sup>1</sup>, І. Заячук<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Львівський національний університет імені Івана Франка, ауд. 314, вул. ген. Тарнавського, 107, 79016 Львів;

<sup>2</sup> Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, ауд. 310, вул. Дудаєва 15, 79005 м. Львів  
**ЕЛЕКТРОННИЙ “ГЕРБАРИЙ” ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН**

**О. С. Сорока<sup>1</sup>, В. П. Мезенцев<sup>1</sup>, Я. М. Чернодольський<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Львівський центр Інституту космічних досліджень НАН та ДКА України, вул. Наукова, 5А, 79000 м. Львів;

<sup>2</sup> фізичний факультет, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Кирила і Мефодія, 8, 79005 м. Львів chornodolsky@gmail.com

**ЗВ'ЯЗОК ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ГЕОСФЕРАХ З АКУСТИЧНИМИ ХВИЛЯМИ**

**Є. Воробей<sup>1</sup>, О. Воронкова<sup>1</sup>, С. Коваленко<sup>2</sup>, Т. Бойко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, м. Дніпропетровськ;

<sup>2</sup> Відокремлений структурний підрозділ “Дніпродзержинський міський відділ лабораторних досліджень державної установи “Дніпропетровський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України””, м. Дніпродзержинськ elizaveta.vorobey@mail.ru

**ВИКОРИСТАННЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ПРЕПАРАТІВ БАКТЕРІОФАГІВ НА БІОПЛІВКИ STAPHYLOCOCCUS AUREUS**

**І. Бубняк, К Третяк, М. Накапелюх, Ю. Віхоть, Р. Пац**

кафедра фізики Землі, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Грушевського, 4, м. Львів ibubniak@yahoo.com

**ВИКОРИСТАННЯ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНУВАННЯ ДЛЯ ТЕКТОНОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ: ПРИКЛАД БУКОВЕЦЬКИХ СКЛАДОК**

**І. М. Готь<sup>1</sup>, І. С. Сороківський<sup>2</sup>, С. В. Рихлюк<sup>2</sup>, І. І. Половинко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, вул. Пекарська, 69, 79010 м. Львів ivan.sorokivsky@gmail.com;

<sup>2</sup> факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів rykhlyuk@gmail.com

**ВДОСКОНАЛЕННЯ ДІАФАНОСКОПІЧНОГО МЕТОДУ ОБСТЕЖЕННЯ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНИХ СИНУСІВ**

**І. Бордун<sup>1</sup>, М. Велигорська<sup>1</sup>, В. Пташник<sup>1</sup>, Н. Дмитруха<sup>2</sup>, Т. Короленко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Національний університет “Львівська політехніка“, вул. Ст. Бандери, 12, 79013 м. Львів;

<sup>2</sup> Інститут медицини праці НАМН України, вул. Саксаганського, 75, 01033 м. Київ ptashnykproject@gmail.com

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ НАНОЧАСТИНОК З МОЛЕКУЛАМИ БІЛКА МЕТОДОМ КЛИНОВИДНОЇ ДЕГІДРАТАЦІЇ**

**V. N. Pyeshkova<sup>1</sup>, O. Y. Dudchenko<sup>1,2</sup>, O. O. Soldatkin<sup>1</sup>, B. O. Kasap<sup>3</sup>, B. Akata<sup>3</sup>, S. V. Dzyadevych<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Laboratory of Biomolecular Electronics, Institute of Molecular Biology and Genetics of National Academy of Sciences of Ukraine, 150 Zabolotnogo Street, 03680 Kyiv, Ukraine victoriya.p@gmail.com;

<sup>2</sup> Institute of High Technologies, Taras Shevchenko National University of Kyiv, 4-g Glushkova Ave., 02033 Kyiv, Ukraine;

<sup>3</sup> Micro and Nanotechnology Department, Middle-East Technical University, 06531 Ankara, Turkey

## APPLICATION OF SILICALITE MODIFIED ELECTRODE FOR DEVELOPMENT OF SUCROSE BIOSENSOR WITH IMPROVED CHARACTERISTICS

**В. Стадник, В. Курляк, В. Габа, Б. Андрієвський, І. Матвіїшин, З. Когут**

Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Кирила і Мефодія, 8, 79005 м. Львів [vasylstadnyk@ukr.net](mailto:vasylstadnyk@ukr.net)

### ПРО НОВИЙ КРИСТАЛООПТИЧНИЙ СЕНСОР ТИСКУ

**Ю. В Бойчук<sup>1</sup>, Е. О Мазуренко<sup>2</sup>, О. Ю Тананайко<sup>2</sup>, О. А. Білоіван<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології та генетики НАН України, вул. Заболотного, 150, 03680 м. Київ [olga\\_beloivan@mail.ru](mailto:olga_beloivan@mail.ru);

<sup>2</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 64/13, 01601 м. Київ

### ОПТИМІЗАЦІЯ АМПЕРОМЕТРИЧНОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ХОЛІНУ В КОМПЛЕКСНИХ РІДИНАХ

**П. Парандій, Л. Монастирський**

факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Драгоманова, 50, м. Львів [parandiy@electronics.lnu.edu.ua](mailto:parandiy@electronics.lnu.edu.ua)

### СЕНСОРИ ЕКОЛОГІЧНИХ ГАЗІВ НА ОСНОВІ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ

**І. С. Кучеренко<sup>1,2</sup>, Д. Ю. Дідух<sup>2</sup>, І. А. Солдаткіна<sup>1</sup>, О. П. Солдаткін<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології та генетики НАН України, вул. Заболотного, 150, 03680 м. Київ;

<sup>2</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 64, 01003 м. Київ [a\\_soldatkin@yahoo.com](mailto:a_soldatkin@yahoo.com), [kucherenko.i.s@gmail.com](mailto:kucherenko.i.s@gmail.com)

### РОЗРОБКА ТА ОПТИМІЗАЦІЯ БІФЕРМЕНТНОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АТФ

**І. Б. Оленич, Л. С. Монастирський, О. І. Аксіментьєва**

Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Драгоманова, 50, м. Львів [iolenych@gmail.com](mailto:iolenych@gmail.com)

### ГАЗОВІ СЕНСОРИ НА ОСНОВІ ФОТОВОЛЬТАЇЧНИХ СТРУКТУР ПОЛІ-3,4-ЕТИЛЕНДИОКСІТІОФЕН – ПОРУВАТИЙ КРЕМНІЙ

**Ю. О. Бадзюк<sup>1</sup>, А. Я. Батюк<sup>1</sup>, М. Я. Батюк<sup>2</sup>, В. Є. Дзіковський<sup>2</sup>, В. І. Гошовський<sup>3</sup>, В. Г. Рабик<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, м. Львів [RabykV@ukr.net](mailto:RabykV@ukr.net);

<sup>2</sup> Природничий коледж, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, м. Львів;

<sup>3</sup> ДНВП “Термоприлад-3”, вул. Наукова, 3, м. Львів

### МОНІТОРИНГ ПАРАМЕТРІВ ДОВКІЛЛЯ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОКОМП'ЮТЕРА RASPBERRY PI

**Д. Афанасьєв<sup>1</sup>, В. Парубочий<sup>2</sup>, Р. Шувар<sup>2</sup>, О. Дворчин<sup>3</sup>, Л. Дудко<sup>3</sup>, Т. Машталер<sup>3</sup>, В. Нецькар<sup>3</sup>, С. Крамський<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Донецький національний університет, вул. Університетська, 24, 83001 м. Донецьк [denysna64@gmail.com](mailto:denysna64@gmail.com);

<sup>2</sup> Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Драгоманова, 50, 79005 м. Львів [shuwar@electronics.wups.lviv.ua](mailto:shuwar@electronics.wups.lviv.ua);

<sup>3</sup> Комунальна міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги, вул. І. Миколайчука, 9, 79059 м. Львів;

<sup>4</sup> Обласна клінічна лікарня, вул. Чернігівська, 7, 79010 м. Львів

**ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ РАНДОМІЗОВАНОЇ НАДДИСКРЕТИЗАЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАТИВНОСТІ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ**

## **СЕКЦІЯ 2**

### **„Екологія та радіоекологія”**

*Усні доповіді*

*Засідання 19 вересня, 14<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>*

*(16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> – кава)*

**В. Фурман**

кафедра фізики Землі, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Грушевського, 4, 79005 м. Львів [fourman@franko.lviv.ua](mailto:fourman@franko.lviv.ua)

**МОДЕЛЮВАННЯ І ПОБУДОВА КЛІМАТИЧНИХ СЦЕНАРІЇВ ЗЕМЛІ**

Д. Ганжа<sup>1</sup>, А. Скорбун<sup>2</sup>, Д. (мол.) Ганжа<sup>3</sup>, С. Олейнікова<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Івано-Франківське відділення Українського географічного товариства, вул. Галицька, 201, 76018 м. Івано-Франківськ [dmgan@rambler.ru](mailto:dmgan@rambler.ru);

<sup>2</sup> Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України, вул. Кірова, 36а, 07270 м. Чорнобиль [anskorbun@gmail.com](mailto:anskorbun@gmail.com);

<sup>3</sup> Інститут природничих наук, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, вул. Галицька, 201, 76018 м. Івано-Франківськ [dgelid@rambler.ru](mailto:dgelid@rambler.ru)

<sup>4</sup> Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості, вул. Курчатова, 7, м. Севастополь, 99015

**ОЦІНКА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ПРИ ВИМІРЮВАННІ АТМОСФЕРНИХ ВИПАДАНЬ НА СНІГОВИЙ ПОКРИВ**

**А. Протасов**

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда, 12, 04210 г. Київ [labtech-hb@ukr.net](mailto:labtech-hb@ukr.net)

**ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ В ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГИДРОБИОНТОВ**

**О. Л. Савицький**

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда, 12, м. Київ [a\\_savitsky@ukr.net](mailto:a_savitsky@ukr.net)

**СУЧАСНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДОСХОВИЩ СЕРЕДНЬОЇ ТЕЧІЇ ДНП-РА, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ З СУДИННИМИ РОСЛИНАМИ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ**

**А. Силаева**

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда, 12, 04210 г. Київ [labtech-hb@ukr.net](mailto:labtech-hb@ukr.net)

**ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЗООБЕНТОС В ТЕХНО-ЭКОСИСТЕМАХ**

**И. Морозовская, А. Протасов**

Институт гидробиологии НАН Украины, просп. Героев Сталинграда, 12, 04210 г. Киев  
labtech-hb@ukr.net, mirisk\_a@bigmir.net

**ВЛИЯНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗООПЕРИФИТОН В ВОДОЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**О. Л. Зарубин, Н. Е. Зарубина, В. А. Костюк, И. А. Малюк**

Институт ядерных исследований НАН Украины, просп. Науки, 47, 03680 г. Киев  
oleg.zarubin2011@mail.ru, natalie.zarubina@mail.ru

**РАДИАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОЕМА-ОХЛАДИТЕЛЯ ЧАЭС НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЕГО ТРАНСФОРМАЦИИ**

**Д. И. Гудков<sup>1</sup>, И. Киреев<sup>2</sup>, А. Е. Каглян<sup>1</sup>, А. Б. Назаров<sup>2</sup>, З. О. Широкая<sup>1</sup>, Л. П. Юрчук<sup>1</sup>, В. В. Беляев<sup>1</sup>, Х. Д. Ганжа<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Институт гидробиологии НАН Украины, просп. Героев Сталинграда, 12, 04210 г. Киев  
digudkov@gmail.com;

<sup>2</sup> Государственное спец. предприятие “Чернобыльский спецкомбинат”, ул. Школьная, 6, 07270 г. Чернобыль

**ВОДОЕМ-ОХЛАДИТЕЛЬ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС: СОВРЕМЕННОЕ РАДИО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ НА ЭТАПЕ, ПРЕДШЕСТВУЮЩЕМ ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Н. Л. Шевцова<sup>1</sup>, Х. Д. Ганжа<sup>1</sup>, Д. Д. Ганжа<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Институт гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда, 12, 02210 м. Київ  
shevtsovanl@rambler.ru;

<sup>2</sup> Івано-Франківське відділення Українського географічного товариства, вул. Галицька 201, 07018 м. Івано-Франківськ dmgan@rambler.ru

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОДУКТІВ РОЗПАДУ <sup>226</sup>Ra ТА <sup>232</sup>Th НА РЕПРОДУКТИВНУ ЗДАТНІСТЬ ОЧЕРЕТУ ЗВИЧАЙНОГО НА ТЕРИТОРІЇ ПРИРОДНОЇ РАДІОНУКЛІДНОЇ АНОМАЛІЇ**

**А. Цыбульский, А. Силаева, А. Усов**

Институт гидробиологии НАН Украины, просп. Героев Сталинграда, 12, 04210 г. Киев  
acybula@ukr.net

**РИСК ДЕГРАДАЦИИ ЗООБЕНТОСА р. СТЫРЬ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ РОВЕНСКОЙ АЭС**

**В. Грабовський, О. Дзензелюк**

Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів v\_grabovskyi@franko.lviv.ua

**ЧАСОВА ДИНАМІКА ЗМІНИ ВМІСТУ <sup>137</sup>Cs В ДЕЯКИХ ЯГІДНИХ РОСЛИНАХ З ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ (1996–2011 рр.)**

**Х. Д. Ганжа, Д. І. Гудков, В. Г. Кленус**

Институт гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграду, 12, 04210 м. Київ  
krisgan@rambler.ru

**ДОЗОВІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКІВ У ВОДОЙМАХ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ**

## **Стендові доповіді** **20 вересня, 10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>**

**Т. Я. Киризій**

Інститут гідробіології НАН України, м. Київ [tatiana.kiriziy@gmail.com](mailto:tatiana.kiriziy@gmail.com)

**ПРОЦЕСИ МІГРАЦІЇ ТА ТРАНСФОРМАЦІЇ РЕЧОВИН АНТРОПОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ У ВОДОЙМАХ ДЕНДРОПАРКУ “ОЛЕКСАНДРІЯ” (м. БІЛА ЦЕРКВА)**

**О. О. Маркевич, Г. В. Єременко**

Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, вул. Першотравнева, 20, 39600 м. Кременчук [elena.markevych@gmail.com](mailto:elena.markevych@gmail.com)

**ДНПРОВСЬКІ ВОДОСХОВИЩА – САМОВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА СИРОВИНИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ**

**Т. Серeda**

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталінграду, 12, м. Київ

[seredatn@yandex.ru](mailto:seredatn@yandex.ru)

**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ФІТОПЛАНКТОНУ УКРАЇНСЬКОЇ ДІЛЯНКИ РІЧКИ ДЕСНИ**

**Т. Новоселова**

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталінграда, 12, 04210 г. Київ

[labtech-hb@ukr.net](mailto:labtech-hb@ukr.net)

**ВЛИЯНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ ФИТОПЛАНКТОНА В ТЕХНО-ЭКОСИСТЕМАХ**

**Н. Л. Шевцова<sup>1</sup>, П. В. Глуховський<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталінграда, 12, 02210 м. Київ, Україна [shevtsovanl@rambler.ru](mailto:shevtsovanl@rambler.ru);

<sup>2</sup>Національний Університет, 5245 Пасифик Конкорс Драйв, #100, м. Лос Анджелес, СА 90045-6905, США [pglukhovskiy@nu.edu](mailto:pglukhovskiy@nu.edu)

**ВИЗНАЧЕННЯ ІМУННОГО ПОТЕНЦІАЛУ ГЕЛОФІТУ ЗА ПОКАЗНИКОМ ПАРАЗИТАРНОГО УРАЖЕННЯ**

**А. Пчеловська, А. Г. Салівон, Л. В. Тонкаль**

Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, вул. акад. Заболотного, 148, м. Київ-143 [svetarchel@yahoo.com](mailto:svetarchel@yahoo.com)

**ФАКТОР РАДІОЄМНОСТІ В ДОСЛІДЖЕННІ АДАПТАЦІЇ РОСЛИН КУКУРУДЗИ ДО ДІЇ ХЛОРИДУ КАДМІЮ**

**Ю. Ковальчук<sup>1</sup>, У Сі<sup>2</sup>, Г. Ушакова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, просп. Гагаріна, 72, 49010, м. Дніпропетровськ;

<sup>2</sup>Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, майдан Свободи, 4, 61022 м. Харків [yulka.kovalchuk.5868152@mail.ru](mailto:yulka.kovalchuk.5868152@mail.ru)

**ЗМІНА ВМІСТУ РОЗЧИННОЇ ФОРМИ ГЛІАЛЬНОГО ФІБРИЛЯРНОГО КИСЛОГО БІЛКА У РІЗНИХ ВІДДІЛАХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ КАДМІЮ**



**Д. Н. Дроздов, Л. А. Чунихин**

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», ул. Советская, 104, 246019 г. Гомель, Республика Беларусь;

УО «Гомельский государственный медицинский университет», ул. Ланге, 5, 246000 г. Гомель, Республика Беларусь

**МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕКУЩЕЙ И НАКОПЛЕННОЙ ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧАЭС С 1987 г.**

**Л. А. Чунихин<sup>1</sup>, А. Л. Чеховский<sup>2</sup>, Д. Н. Дроздов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> УО «Гомельский государственный медицинский университет», ул. Ланге, 5, 246000 г. Гомель, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», ул. Советская, 104, 246019 г. Гомель, Республика Беларусь [chehovskii@mail.ru](mailto:chehovskii@mail.ru)

**КОМПОНЕНТЫ РАДОНОВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ РАДОНОВОГО ПОТЕНЦИАЛА**

**Л. А. Чунихин<sup>1</sup>, А. Л. Чеховский<sup>2</sup>, Д. Н. Дроздов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> УО «Гомельский государственный медицинский университет», ул. Ланге, 5, 246000 г. Гомель, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», 246019, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская 104 [chehovskii@mail.ru](mailto:chehovskii@mail.ru)

**ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТОВ РАДОНОВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ НА ПРИМЕРЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

**В. Грабовський, О. Дзензелеук, Г. Дуцяк, А. Трофімук**

Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів [v\\_grabovskyi@franko.lviv.ua](mailto:v_grabovskyi@franko.lviv.ua)

**ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА НАКОПИЧЕННЯ <sup>137</sup>Cs ГРИБАМИ**

**І. Книш**

геологічний факультет, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Грушевського, 4, м. Львів

**ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ВІДХОДІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**В.І. Бригілевич<sup>1</sup>, С. Р. Вельгош<sup>2</sup>, О. С. Дзензелеук<sup>2</sup>, З. М. Любунь<sup>2</sup>, В. Г. Рабик<sup>2</sup>**

**Т.М. Булана**

<sup>1</sup> Жешувський університет інформаційних технологій і менеджменту, вул. Сухарського, 2, 35-225 м. Жешув, Польща

<sup>2</sup> факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, м. Львів, Україна

e-mail: [RabykV@ukr.net](mailto:RabykV@ukr.net)

**ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ДОВКІЛЛЯ**

**Е. Р. АРАПЕТЯН**

Львівський національний університет імені Івана Франка

Львів, вул. М. Черемшини, 44

**ДОВГОТРИВАЛЕ ЗБЕРЕЖЕННЯ НАСІННЯ ПРИРОДНОЇ ФЛОРИ В РІДКОМУ АЗОТІ**